



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2017610760

Дата регистрации: 18.01.2017

Номер и дата поступления заявки:
2016661831 07.11.2016

Дата публикации: 18.01.2017

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Авторы:

Добросердова Алла Борисовна (RU),
Канторович Софья Сергеевна (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Уральский федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Вычисление среднеквадратичных отклонений координат частиц в дипольных системах»
(MSD_Dip_System).

Реферат:

Программа предназначена для постановки компьютерного эксперимента методом молекулярной динамики для получения среднеквадратичных отклонений координат каждой частицы в различные моменты времени; разработана для четырех дипольных систем (основные взаимодействия - магнитный диполь-дипольный потенциал и потенциал Вика-Чендлера-Андерсена); трехмерные моно- и бидисперсная, квази-двумерные моно- и бидисперсная; создает в результате файлы с данными для радиальной функции распределения, с координатами центров частиц и их магнитных моментов на различных этапах моделирования, со среднеквадратичными отклонениями координат частиц в различные моменты времени; предназначена для специалистов в области компьютерного эксперимента.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК с процессором архитектуры семейства x86

Язык программирования:

Tcl/Tk

Вид и версия операционной системы:

MAC OS X (10.6 и выше), Ubuntu 14.04

Объем программы для ЭВМ:

47492 байт